

Das Weiterbildungsprogramm »Smart Production Professional« bietet einen umfassenden Überblick über:

- die technischen und wirtschaftlichen Potenziale von »Smart Production«
- die Herausforderungen und Chancen einer flexiblen Produktion
- das Zusammenwirken von Werkstoffen und Technologien

**Termine:** Die aktuellen Termine entnehmen Sie bitte unserer unten genannten Homepage.

**Kosten Modul 1:** 1.500 € (2-Tages-Seminar)

**weitere »Smart Production Professional« Module:**

- Modul 2: Intelligente Produktionstechnologien II – Produktion der Zukunft (2 Tages-Seminar)
- Modul 3: Flexibilisierung und Individualisierung der Produktion – Additive Fertigung, Smarte Werkstoff- und Bauteilkonzepte (3 Tages-Seminar)

Alle Module sind einzeln buchbar. Bei Buchung aller drei Module sowie bei der Anmeldung mehrerer Mitarbeitender eines Unternehmens, kann von einem Rabatt profitiert werden. Sprechen Sie uns gern dazu an.

Nach Abschluss aller drei Module erhalten Sie die Teilnahmebescheinigung »Smart Production Professional«.

Andrea Buchheim  
Telefon +49 371 5397-1471  
andrea.buchheim@iwu.fraunhofer.de

Leistungszentrum »Smart Production and Materials«  
c/o Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Reichenhainer Straße 88  
09126 Chemnitz  
Homepage: [www.lz-spm.de](http://www.lz-spm.de) Mail: [info@lz-spm.de](mailto:info@lz-spm.de)

smart  
PRODUCTION  
PROFESSIONAL

WEITERBILDUNGSPROGRAMM

Modul 1



INTELLIGENTE PRODUKTIONSTECHNOLOGIEN

»Prozessketten verstehen,  
Prozessdaten erfassen und nutzen«

*Was genau ist Smart Production?*

*Wie können Störungen in Ihrer Produktion vorhergesagt werden?*

*Welche Arten und Einsatzmöglichkeiten von Sensoren gibt es eigentlich?*

*Wie und wozu werden die gewonnenen Daten verwendet?*

### **Unser Angebot für Sie:**

#### **Einführung Smart Production**

- Was versteht man unter Smart Production?
- Anwendungsbeispiele für Smart Production
- e-Learning-Kurs: Industrial Internet of Things (IIoT)

#### **Smart Production am Beispiel von Umform- und Werkzeugmaschinen**

- Was bedeutet »smart«? Betrachtung einer generischen Fertigungsprozesskette sowie Beispiele smarter Umform- und Werkzeugmaschinen
- Digitaler Zwilling - Nutzenpotenziale in der Produktion
- Predictive Maintenance in Umformmaschinen

#### **Sensorische Überwachung in der Produktion und Anlagentechnik**

- Überblick: Sensortypen und Einsatzmöglichkeiten
- Sensoranforderungen & Messgrößen
- Vernetzte, intelligente Systeme - Smart Systems
- Entwicklungstrends für sensorische Systeme

#### **Condition Monitoring**

- Einordnung Condition Monitoring (CM) und Predictive Maintenance (PM) in die Instandhaltung
- Aufbau von CM-Systemen
- Vorgehensweise zur Erstellung eines CM-Systems

#### **Aktuelle Konzepte der Prozessüberwachung und Prozessoptimierung**

- Grundlagen datengetriebener Methoden
- Datenerfassungsmöglichkeiten
- Daten analysieren - aber richtig!
- Anforderungen an datengetriebene Methoden für Unternehmen und Forschungsstellen
- Beispiel einer schlanken Einführungsroadmap

#### **Herausforderungen von Smart Production**

- Aktuelle Trends in der Produktion
- Grundlagen Technologiemanagement
- Datengetriebener Workflow - Methodisches Vorgehen
- Erläuterung und Diskussion datengetriebener Methoden anhand von Praxisbeispielen

**Lernen Sie die Produktion der  
Zukunft kennen!**

*Unser vielfältiges Schulungsangebot bietet Ihnen den perfekten Überblick und beantwortet Ihre wichtigsten Fragen.*

*Anhand praxisnaher Beispiele aus Forschung und Entwicklung lernen Sie zukünftige Entwicklungen und Trends in der Produktion kennen und wie Sie davon profitieren können.*